**衔接题**

一、填空。

1、在2、3、12、16这些数中，（ ）是4和6的公倍数，（ ）是4和6的公因数。

2、如果a和b是相邻的两个数，那么a和b的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

3、4÷（ ）＝＝（ ）÷20＝（ ）（小数）。

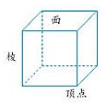
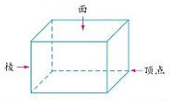
4、把7米长的铁丝平均分成8份，每段长是7米的（ ），每段长（ ）米。

5、12和18的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

6、从一个边长4分米的正方形木板上锯下一个最大的圆，圆的周长是（ ）分米，圆的面积是（ ）平方分米。

7、将分数的分子加上15，要使分数的大小不变，分母应该加上（ ）。

8、把20分解质因数是（ ）。

9、长方体和正方体都有（ ）条棱，有（ ）个面，有（ ）个顶点，长方体包含（ ）。

10、1立方分米（升）=1000立方厘米（毫升），3立方分米=（ ）立方厘米；1立方米=1000立方分米，5000立方分米=（ ）立方米

11、乘积是1的两个数互为倒数，和（ ）互为倒数。

12、两个数相除又叫两数的比，3÷5=3:5=

13、比的前项和后项同时乘或除以相同的数（0除外），比值不变。12:16=12÷（ ）：16÷（ ）=（ ）

14、分母是100的分数可以写成一个百分数，=3%，=（ ）

15、0.9== =（ ）% ，48%==（ ）（小数）

16、发芽率是发芽的粒数占总粒数的百分之几，实验室用102粒种子作发芽实验，结果全发芽了，发芽率是（ ）。

二、判断题。

1、含有未知数的式子叫方程。 ( )

2、一个数因数的个数是有限的，一个数倍数的个数是无限的。（ ）

3、圆的半径扩大2倍，周长就扩大2倍，面积就扩大4倍。 （ ）

4、最简分数的分子、分母没有公因数。 （ ）

5、甲圆的周长除以直径一定和乙圆的周长除以直径的结果相等（ ）

6、真分数都小于1，假分数都大于1。 （ ）

7、甲乙两班的出勤率都是98%，那么甲乙两班今天的出勤人数相同。 ( )

三、选择题。

1、如果a是一个偶数，下面哪个数和a是相邻的偶数（ ）。

A、a-1 B、a+2 C、2a

2、A的 与B的 相等（A、B不为0），那么A与B的关系是（ ）。

A、 A＞B B、 A＜B C、 无法确定

3、一个半圆形花坛的直径是4米，则这个花坛的周长是（ ）米。

A、12.56 B、6.28 C、10.28

4、我国的数学家（ ），计算出圆周率的值大约在3.1415926和3.1415927之间。

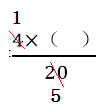
A、刘徽 B、祖冲之 C、欧几里德

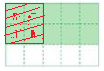
5、一张长24厘米，宽18厘米的长方形纸，要分成大小相等的小正方形，且没有剩余。最少可以分成（ ）。

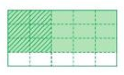
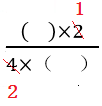
A、 12个 B、15个 C、 9个 D、6个

四、想一想，算一算。

1、×3就是3个相加，即：×3=（ ）+（ ）+（ ）===

2、计算4×可以先约分，再计算，即：4×==

3、看图填一填：×==

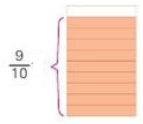
4、看图填一填：×==

5、÷2就是求的，÷2=×（ ）=（ ）

6、分一分，算一算。

C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\781547643\QQ\WinTemp\RichOle\E3_CTCL~SHM8LQ6Z26KK3$T.png4÷就是求4的2倍，4÷=4×（ ）=（ ）

7、涂一涂，算一算。

÷=×（ ）（的倒数）=（ ）

五、计算。

1、解方程

- X = 8x-1.3×4＝7.6

2x÷4=11.5 x－0.3x＝1.05

2、脱式计算。（先算乘除，后算加减，如果有小括号要先算括号里面的。）

-（+） +++ 3--

×＋÷7 　 (－)× ×34÷×



六、求下面图形的表面积和体积。

1、



长方体的表面积=长×宽×2+长×高×2+宽×高×2

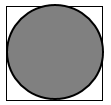
长方体的体积=长×宽×高

2、

正方体的表面积=边长×边长×6

正方体的体积=边长×边长×边长

3、已知正方形的边长是6分米。（单位：分米）



(1)求上图空白部分的面积。 (2)求圆的周长。

七、解决问题。

1、学校选拔了26名运动员去县城参加小学生运动会。其中男队员人数是女队员的1.6倍。女队员有多少人？（用方程解答）

2、一根钢筋，第一次截去米，比第二次多截去米，还剩米，这根钢筋的全长多少米？

3、在半径5米的圆形池塘的周围铺一条2米宽的小路，求小路的面积是多少平方米？

4、两列火车从相距600千米的两地相对开出，甲车每小时行100千米，乙车每小时行80千米，经过多少小时两车相距60千米?

5、某营业大厅有一根长方体柱子，高是3.2米，底面是边长0.4米的正方形。

(1)这根柱子的体积是多少立方米？ （长方体的体积=底面积×高）

(2)如果给这根柱子的四周涂油漆，按每升油漆涂5平方米计算，需用油漆多少升？（求需用油漆多少升，要先求柱子四个侧面的面积，再算需要的升数。）

6、嶂山林场运来200棵树苗，场长栽种了10％，余下的按5：4：3分配给甲、乙、丙三个工人，丙分到多少棵？（先求栽后余下的棵树，再根据各自所占的比求出每人分到的棵数。）

7、3辆大货车和4辆小货车共运货30吨，大货车的载重量是小货车的2倍。两种货车的载重量各是多少吨 ？（已知3辆大货车和4辆小货车共运货30吨，大货车的载重量是小货车的2倍。可以把3辆大货车转换成（ ）辆小货车，所以30吨货物一共用了（ ）辆小货车，即可求出每辆小货车的载重量，然后再根据大货车的载重量是小货车的2倍求出大货车的载重量。）

8、2011年10月6日，张明把8000元整存整取存入银行。2014年10月6日存款到期。存期三年，年利率4.25%。

(1)张明应得利息多少元？（利息=本金×利率×时间）

(2)张明到期可以从银行一共取回多少钱？（本金+利息）